

**Processo Seletivo 03/2022 UDESC**

**PADRÃO DE RESPOSTA DAS QUESTÕES CONSTANTES NA PROVA ESCRITA**  
**Área de Conhecimento: Metodologias e Técnicas da Computação**

**Modelo Referencial:**

**Questão 01** (valor 2,0)

O que é um Sistema Operacional (S.O.)? Cite 3 exemplos de S.O.

**RESPOSTA:**

O sistema operacional é um software, ou conjunto de softwares, cuja função é administrar e gerenciar os recursos de um sistema, desde componentes de hardware e sistemas de arquivos a programas de terceiros, estabelecendo a interface entre o computador e o usuário.

Exemplos: MS-DOS, MAC-OS, LINUX, etc...

**Questão 02** (valor 2,0)

Considerando o seguinte algoritmo:

```

início
  ler x
  ler y
  z ← (x*y) + 5
  se z <= 0 então
    resposta ← 'A'
  senão
    se z <= 100 então
      resposta ← 'B'
    senão
      resposta ← 'C'
  fim_se
  fim_se
  escrever z, resposta
fim
  
```

Faça um teste de mesa e complete o quadro a seguir para os seguintes valores:

Variáveis			
X	Y	Z	Resposta
3	2		
150	3		
7	-1		
-2	5		
50	3		

**RESPOSTA:**

Variáveis			
X	Y	Z	Resposta
3	2	11	B
150	3	455	C
7	-1	-2	A
-2	5	-5	A
50	3	155	C

---

**Questão 03** (valor 2,0)

No contexto de Sistemas Operacionais, qual o conceito de tarefa?

**RESPOSTA**

Uma tarefa é definida como sendo a execução de um fluxo sequencial de instruções, construído para atender uma finalidade específica: realizar um cálculo complexo, a edição de um gráfico, a formatação de um disco, etc. Assim, a execução de uma sequência de instruções em linguagem de máquina, normalmente gerada pela compilação de um programa escrito em uma linguagem qualquer, é denominada “tarefa” ou “atividade” (do inglês task).

---

**Questão 04** (valor 2,0)

O que significa “**time sharing**” e qual a sua importância em um sistema operacional?

**RESPOSTA**

O conceito de time sharing (compartilhamento de tempo) foi criado para que cada atividade que detenha o 'controle' do processador receba um limite de tempo de processamento, conhecido como quantum. Através deste controle qualquer atividade que ultrapasse o tempo limite irá perder o processamento e irá voltar para a fila de tarefas que estão aguardando para serem executadas. Portanto, esse conceito é muito importante para manter o sistema operacional em funcionamento.

---

**Questão 05** (valor 2,0)

O que são threads e para que servem?

**RESPOSTA:**

Threads é basicamente um fluxo de execução de tarefas que operam dentro de um mesmo processo, ou seja, tarefas que são executadas dentro de um mesmo contexto. Por exemplo, um aplicativo 'x' de edição de fotos terá várias tarefas sendo executadas simultaneamente no mesmo contexto.



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **RV63C6F5**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **NILSON RIBEIRO MODRO** (CPF: 988.XXX.239-XX) em 22/08/2022 às 14:39:13  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:41:45 e válido até 30/03/2118 - 12:41:45.  
(Assinatura do sistema)

✓ **VIVIAN CREMER KALEMPA** (CPF: 006.XXX.729-XX) em 22/08/2022 às 14:47:39  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:42:50 e válido até 30/03/2118 - 12:42:50.  
(Assinatura do sistema)

✓ **LUIZ CLAUDIO DALMOLIN** (CPF: 380.XXX.000-XX) em 22/08/2022 às 14:49:28  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:39:25 e válido até 30/03/2118 - 12:39:25.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMzcyMDZfMzcyNjJfMjAyMl9SVjYzQzZGNQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00037206/2022** e o código **RV63C6F5** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.